

GF-TADs

GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Постоянно действующая группа экспертов по африканской чуме свиней в странах Балтии и Восточной Европы под эгидой GF-TADs

Экспертная миссия по африканской чуме свиней в Латвии ОТЧЕТ¹

❖ **Период: с 18 по 21 мая 2015 года**

❖ **Эксперты Постоянно действующей группы:** Сильвия Беллини (Silvia Bellini, IZSLER, Италия), руководитель команды Клаус Депнер (Klaus Depner, FLI, Германия), Константин Груздев (FGBI ARRIAH, Россия), Витторио Губерти (Vittorio Guberti, ISPRA, Италия) и Сергей Хоменко (FAO).

❖ **Места, посещение которых состоялось во время миссии:**

- a) *Рига*: Центральная ветеринарная служба: стартовая и заключительная встречи с сотрудниками Центрального ветеринарного управления.
- b) *Валмиерский район (регион Видземе)*: территория принадлежит к северной части Латвии, граничит с Эстонией. В области была зафиксирована африканская чума свиней (АЧС) у домашних свиней и популяции диких кабанов. Часть области в настоящий момент занесена в часть II Приложения к CD 2015/558/EU, остальная часть – в часть III Приложения.

В области команда посетила:

- Региональную ветеринарную службу (расположенную в городе Валмиере), чтобы обсудить, на местном уровне, эпидемиологическую ситуацию, принимающиеся на текущий момент меры и действия по борьбе с африканской чумой свиней (АЧС).
- Малое коммерческое свиноводческое хозяйство.

¹¹ Предупреждение: Мнения и рекомендации, высказанные в этом документе, принадлежат независимым экспертам и не могут, ни при каких обстоятельствах, быть истолкованы как официальная позиция их организаций, а также Европейской Комиссии, МЭБ и ФАО.

- Охотничье угодье, чтобы обсудить превентивные меры и меры по искоренению, разработанные и утвержденные в целях контроля АЧС у диких кабанов.
- Лесное хозяйство в Буртниекском крае.

- **Задачи миссии**

1. Экспертам необходимо предпринять ознакомительные выезды на места (подробнее в Приложении) с целью сбора данных и получения возможности сформулировать рекомендации по управлению ситуацией с заболеванием.
2. Эксперты должны провести работу с ветеринарными службами с целью получения определенности по следующим аспектам:
 - a. Наблюдаются ли случаи африканской чумы свиней (АЧС) у домашних свиней (как в коммерческом, так и в так называемом секторе частных подворий, и какова протяженность районов происшествий.
 - b. Наблюдаются ли случаи АЧС у диких кабанов, и каково географическое распределение АЧС у кабанов.
 - c. Формулировка гипотезы о возбудителях АЧС у домашних свиней и в частных подворьях.
3. Необходимо предложить меры, нацеленные на контроль и искоренение АЧС в местных условиях, в соответствии с Международными стандартами МЭБ (OIE).

Эпидемиологический контекст: АЧС в Латвии

26 июня 2014 года АЧС впервые была обнаружена в Латвии, почти одновременно у домашних свиней и диких кабанов. Первые сообщения появились в Краславском крае, на границе с Беларусью, и, судя по характеристикам изолятов вируса АЧС (ВАЧС), занесение ВАЧС в Латвию произошло вероятнее всего из Беларуси. С того момента АЧС распространилась и на северо-восточную часть страны, и в настоящее время можно выделить 2 основных кластера инфекции: северная Латгалия, южная Латгалия, Мадона, Видземе.

В общей сложности было обнаружено 32 вспышки АЧС у домашних свиней и получены сообщения о 367 случаях у диких кабанов: 217 в 2014 году и 150 в 2015 году (на момент визита). Последняя вспышка у домашних свиней зафиксирована 17 сентября 2014 года. Были проведены действия по искоренению, продолжается наблюдение. В настоящее время в Латвии отсутствуют свидетельства об инфекции у домашних свиней.

Что касается диких кабанов, в 2015 году случаи проявляются главным образом в ранее зараженных районах. Тем не менее, ограниченное число случаев было выявлено также на прилегающих охотничьих угодьях, которые ранее не были затронуты АЧС.

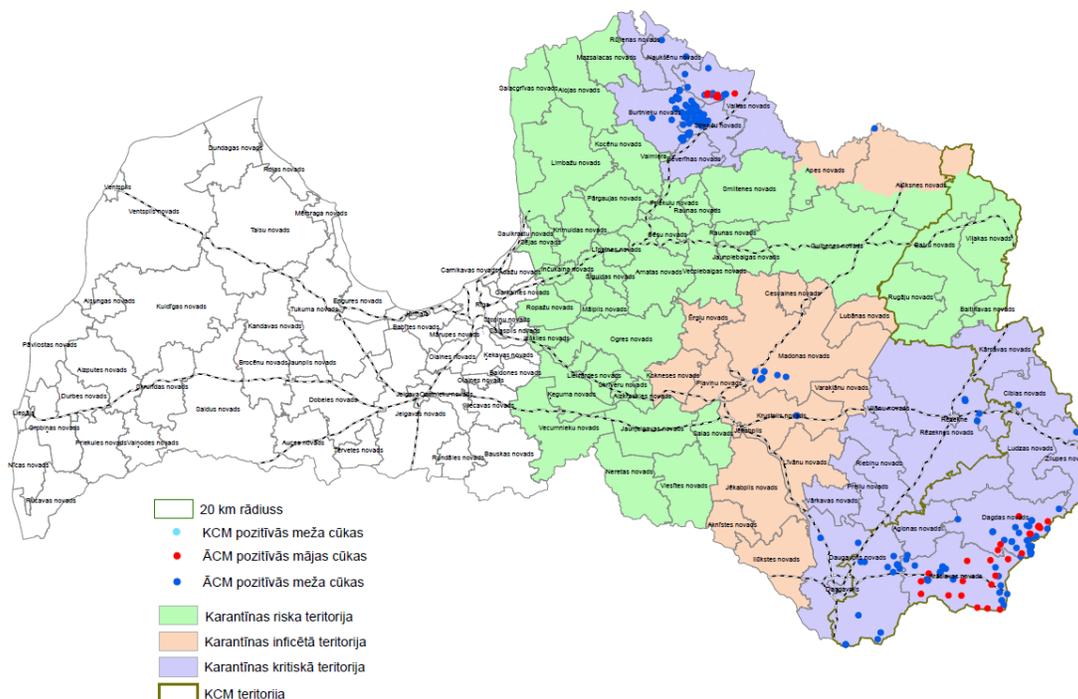


Рис. 1: АЧС в Латвии в 2014 году – домашняя свинья и дикий кабан

Общая информация

Популяция домашних свиней в Латвии:

- 328 857 свиней
- 7039 свиноводческих хозяйств, в 5714 из которых (81,2 %) содержится от 1 до 9 свиней

В отношении требований биобезопасности, свиноводческие хозяйства разделены на 3 основные группы:

- Коммерческие фермы
- Некоммерческие фермы (в том числе частные подворья)
- Фермы со свободным выгулом

Дикие кабаны: По приблизительной оценке, популяция дикого кабана в Латвии насчитывает около 50 000 животных. Страна разделена на несколько участков управления ресурсами дикой природы (УУРДП), каждый из которых охватывает примерно 15 000 га; в каждый участок входят 2, 3 или более охотничьих угодий. В целом плотность популяции дикого кабана в Латвии находится в диапазоне от 0,3 до 2,2 животных на км², причем плотность возрастает по мере удаления в западную часть страны. По имеющимся сведениям, самая низкая плотность популяции дикого кабана наблюдается в восточной части, которая и поражена АЧС в настоящий момент.

Действия по наблюдению:

- Домашние свиньи

- Пассивное наблюдение. Все больные или умершие свиньи, в случае которых АЧС не может быть исключена на клинически подтвержденном основании, инспектируются официальными ветеринарами и проверяются на АЧС в соответствии с предписаниями, изложенными в Руководстве по диагностике АЧС (Решение Комиссии 2003/422/ЕС от 26 мая 2003 года, которым утверждается руководство по диагностике африканской чумы свиней). Этот вид контроля применяется во всей Латвии.
- Инспектирование ферм: 1-2 проверки в год на ферму (с 2015 года). Хозяйства, внесенные в части II и III Приложения к CD 2015/558/EU, проверяются официальными ветеринарами по крайней мере дважды в год. В свою очередь, хозяйства, включенные в часть I Приложения или находящиеся в свободных зонах, инспектируются один раз в год.

➤ Дикий кабан

- Латвия: пассивное наблюдение усилено и подкреплено на всей территории Латвии.
- Зона риска (часть I Приложения к CD 2015/558/EU) – все дикие кабаны, найденные больными, мертвыми или убитыми в дорожных происшествиях, проверяются на присутствие антител к АЧС (ИФА) и генома АЧС (РТ-ПЦР).
- Зараженная зона (части II и III) – все дикие кабаны, на которых ведется охота, и которые найдены мертвыми, осматриваются и проверяются на присутствие антител к АЧС II (ИФА) и генома АЧС (РТ-ПЦР).

Биобезопасность

Требования биобезопасности были установлены в Латвии в 2013 году, после появления классической чумы свиней в юго-восточной части страны, на границе с Беларусью. Требования были пересмотрены в 2014 году, незамедлительно после занесения АЧС, и базовые меры были сделаны обязательными также для частных подворий. Расположенным в зараженных зонах хозяйствам, которые не отвечали базовым требованиям биобезопасности, было предложено прекратить свиноводческую деятельность и забить свиней. Владельцы получили компенсацию.

Валмиера

● АЧС у ДОМАШНИХ СВИНЕЙ

16 июля 2014 года в Валмиерском округе был обнаружен первый случай АЧС у диких кабанов, а через два дня, 18 июля, было получено сообщение о заболевании и у домашних свиней. Первая вспышка у домашних свиней проявилась в хозяйстве с 55 свиньями на расстоянии около 2 км от места индексного случая. Затем, в период с июля по сентябрь 2014 года, было зафиксировано еще 6 вспышек у домашних свиней. Все вспышки проявились в хозяйствах на «частных подворьях», содержащих от 2 до 55 свиней. На самом деле, участками вспышек является территория частных подворий, размер хозяйств обычно находится в диапазоне от 1 до 10

свиней. На момент вспышек в регионе имелось около 18 000 свиней. В текущий момент количество хозяйств немного уменьшилось, в основном по причине принятия требований к биобезопасности, которые в зараженных районах были сделаны обязательными также для частных подворий.

Из зараженных ферм четыре были идентифицированы посредством пассивного наблюдения, так как владельцы свиней связались с ветеринарами, чтобы сообщить о наличии больных или умерших свиней. Три фермы были выявлены посредством активного наблюдения, проводимого Продовольственной и ветеринарной службой в рамках действий по искоренению. В действительности случаи на этих трех фермах были эпидемиологически связаны с первой вспышкой и в силу этого были классифицированы как вторичные вспышки. В большей части случаев, произошедших в этом районе, подозрение на заболевание возникало, когда в хозяйстве было лишь одно или несколько зараженных животных, и анализы животных, находившихся в контакте с зараженными животными, на момент проверки очень часто были негативными, несмотря на нахождение животных в одном загоне. Все эти элементы отчетливо указывают на следующее: 1) АЧС была обнаружена на ранней стадии, 2) пассивное наблюдение оказалось эффективной мерой для идентификации присутствия заболевания, 3) фермеры хорошо информированы о проблеме.

Официальные ветеринарные врачи провели (и задокументировали) эпидемиологические исследования с тщательностью, и недостаток биобезопасности стал общим результатом всех исследований, а также наиболее серьезным фактором, отвечающим за занесение вируса в свиноводческие хозяйства посредством его передачи от зараженного дикого кабана или в результате кормления свиней пищевыми отходами. Тем не менее, зараженные фермы были выявлены достаточно рано, и были приняты необходимые меры во избежание дальнейшего распространения заболевания.

Ветеринарное управление быстро среагировало на присутствие АЧС. Фактически, меры биобезопасности были незамедлительно пересмотрены и сделаны обязательными в зараженном районе. Хозяйства, не отвечающие требованиям, должны были забить свиней и прекратить свиноводческую деятельность. В дополнение к этому, учитывая эпидемиологическую ситуацию, Ветеринарная служба провела кампании по повышению информированности фермеров об эпидемиологической ситуации и биобезопасности. После введения новых правил биобезопасности в соответствующем районе не было обнаружено дальнейших вспышек АЧС.

Выводы. После устранения вспышек в зонах наблюдения и охранных зонах ведется наблюдение, дальнейших вспышек обнаружено не было. Почти одновременно были приняты профилактические меры, например, утверждены требования к биобезопасности, и была проведена кампания по повышению информированности. В районе продолжается наблюдение, свидетельства присутствия АЧС у домашних свиней отсутствуют.

- **ХОЗЯЙСТВО, ЗАНИМАЮЩЕЕСЯ РАЗВЕДЕНИЕМ ДОМАШНИХ СВИНЕЙ**
(Стендес, Валмиерский район)

Команда посетила небольшое свиноводческое хозяйство с открытым циклом воспроизводства. Хозяйство, в котором имелось около 40 свиней (свиноматки и животные на откорме), было коммерчески активным на местном рынке. В настоящее время хозяйство в карантине, так как его территория включена в часть III Приложения к CD 2015/558/EU.

Команда не входила на территорию хозяйства, владелец и официальный ветеринар встретились с Командой у входа на объект, где и было проведено интервью.

Владелец напрямую управляет хозяйством, а его бабушка помогает ему в ежедневных делах. В последний раз живые животные вводились в хозяйство в 2012 году. Поля вокруг хозяйства (5 гектаров) принадлежат к тому же объекту; корм для животных поставляет местная коммерческая компания.

Хозяйство принимает минимальные меры биобезопасности, которые считаются соответствующими этому типу хозяйства.

Владелец информирован об эпидемиологической ситуации с АЧС в регионе и знает о риске, который создается присутствием заболевания в соседнем районе.

Владелец недавно связывался с местным ветеринарным управлением, так как подозревал АЧС в своем хозяйстве. Официальные ветеринары проверили подозрительные случаи, результат анализа на АЧС оказался негативным. Поведение владельца в этой ситуации – еще одно подтверждение высокого уровня информированности среди фермеров.

• АЧС у ДИКИХ КАБАНОВ

По приблизительной оценке, популяция диких кабанов в Латвии составляет около 50 000 животных. В стране 21 000 охотников, занятых на 2095 охотничьих угодьях общей площадью в 4,59 миллионов гектаров (га). Страна разделена на несколько участков управления ресурсами дикой природы (УУРДП), каждый из которых охватывает примерно 15 000 га; в каждый участок входят 2, 3 или более охотничьих угодий. Официальные данные о плотности популяции дикого кабана приводятся на уровне УУРДП с целью сведения к минимуму возможности двойного учета, который может возникнуть в случае подсчета популяции на уровне охотничьего угодья. В целом плотность популяции дикого кабана в Латвии находится в диапазоне от 0,3 до 2,2 животного на км², причем плотность возрастает по мере удаления в западную часть страны. По имеющимся сведениям, самая низкая плотность популяции дикого кабана наблюдается в восточной части, которая и поражена АЧС в настоящий момент. По подсчетам, тринадцать тысяч диких кабанов живет в зоне, которая в настоящий момент находится в карантине по причине АЧС, и примерно 6500 животных в год отстреливается.

При интерпретации данных о диких кабанах необходимо учитывать, что границы УУРДП, утвержденные Лесной службой, не совпадают с административными границами, утвержденными Ветеринарной службой. Таким образом, данные о диких кабанах необходимо «корректировать» под административные границы, установленные Ветеринарной службой; это

может привести к неопределенности и чрезмерному упрощению реальной пространственной структуры зараженной популяции дикого кабана.

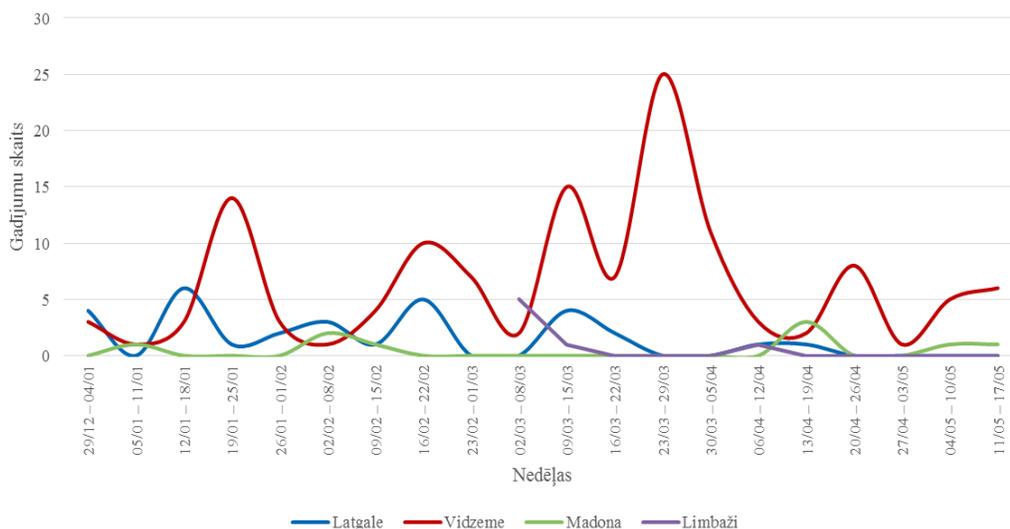
Установленная дата предрепродуктивного подсчета популяции – 1 апреля каждого года, после сезона размножения (апрель-май) популяция увеличивается (примерно) вдвое. Чтобы уменьшить всю популяцию, Центральное управление рекомендует отстрел (в результате охоты) 130 % предрепродуктивной популяции. В действительности общий размер добычи достигает 80-90 % рекомендуемого объема. Вследствие этого за последние годы популяция дикого кабана немного возросла. Тем не менее, предоставленная информация свидетельствует о том, что на некоторых охотничьих угодьях количество диких кабанов существенно уменьшилось в результате охотничьего давления и смертности, вызванной АЧС.

В 2014 году случаи АЧС у диких кабанов были обнаружены в трех разных регионах: Видземе, Мадоне (округ) и Латгале. Сообщалось о единичном случае в районе Алуksне, однако он, вероятнее всего, принадлежал к кластеру, проявившемуся в соседней Эстонии. В первые месяцы 2015 года (с 1 января по 7 мая) присутствие АЧС подтвердилось во всех трех ранее зараженных районах, а также в Лимбажском округе; место находится примерно в 40 км к западу от Видземы.

В 2015 году у 140 (т. е. 60 %) из найденных мертвыми 202 диких кабанов была обнаружена АЧС; из 1890 убитых на охоте кабанов АЧС была найдена у 10 (0,053 %). Что касается кабанов, отстреленных на охоте, у 17 из 1861 был положительный анализ на антитела и отрицательный – на антиген (0,91%).

Вирус был обнаружен главным образом на ранее зараженных охотничьих угодьях, но небольшое количество случаев было выявлено на прилегающих – ранее незараженных – угодьях. По всей видимости, вирус является локально персистентным и медленно продвигается за пределы зараженных в 2014 году охотничьих угодий.

Рис. 2: Случаи АЧС у диких кабанов в 2015 году по неделям, для каждого зараженного региона



Регион Видземе

Дикие кабаны:

Площадь административного региона, установленного Ветеринарной службой, составляет 787 500 км², эта площадь разделяется на 36 УУРДП. 1 апреля 2014 года плотность популяции находилась в диапазоне от 12,82 до 4,2 дикого кабана на 10 км². Однако общее число животных для всего региона недоступно, так как региональное подразделение Лесной службы работает с иным «географическим регионом» по сравнению с регионом Ветеринарной службы. Сообщалось, что в январе 2015 года в ранее зараженных УУРДП наблюдалось быстрое снижение плотности популяции дикого кабана. Максимальное снижение – с 11,35 до 0,6 дикого кабана на 10 км² – наблюдалось в Буртниеком округе. Однако, несмотря на значимое в этой ситуации снижение плотности, на участке по-прежнему проявляются случаи АЧС.

С точки зрения географии следует указать, что до конца 2014 не обнаруживалось АЧС за пределами территории, заключенной между двумя главными дорогами региона, соединяющими Валмиеру со Стренчами (северо-восток) и Матисами (северо-запад). Однако в 2015 году несколько случаев было выявлено также за пределами вышеупомянутой территории, что отражает небольшой рост географической распространенности АЧС, который объясняется постоянством ареала распространения дикого кабана.

Результаты действий по наблюдению, осуществляемых в регионе:

- 2015 год (период: 1 января – 12 мая 2015 года): 119 животных были найдены мертвыми и у 98 (82,4 %) был положительный анализ на вирус АЧС; 487 отстреленных животных были проверены, и у 3 из них был положительный анализ на вирус (0,62 %); 477 образцов сыворотки крови были проверены посредством ИФА АТ, 12 оказались положительными на антитела и имели отрицательный результат ПЦР (2,51 %).
- 2014 год (период: июль – декабрь 2014 года): превалирование диких кабанов с положительным анализом на АТ и негативным ПЦР составляло 1,7 % (10/604), в то время как превалирование вируса составляло 1,9 % (15/760).

Наблюдаемые в регионе различия в серопревалировании были оценены как незначимые для вышеупомянутых периодов (тест хи-квадрат, установленное значение α 0,05). Таким образом, наблюдаемое серопревалирование полностью соответствует эндемической эволюции инфекции у дикого кабана в регионе. Этот результат, как представляется, подтверждает, что сохраняется высокий показатель летальности вируса, иммунитет популяции все еще на очень низком уровне и, вероятно, как наблюдалось до сих пор, никак не влияет на эпидемиологию инфекции.

➤ Охотничье угодье: Ренцени (Буртниекий район)

Площадь охотничьего угодья – около 6000 га. В 2014 году в районе обитало около 200 диких кабанов, однако примерный подсчет на 1 апреля 2015 года дал результат лишь в 60 кабанов. Быстрое снижение плотности популяции произошло, по видимости, в результате присутствия АЧС, даже несмотря на то, что в районе было найдено лишь 39

туш мертвых животных. На протяжении последнего охотничьего сезона у двух из 84 отстреленных диких кабанов анализ на вирус АЧС оказался положительным.

➤ Домик для разделки и обработки туш диких кабанов

Отстреленные дикие кабаны перевозятся в разделочный домик в автомобильном прицепе. Затем животных разделяют и берут анализы. На время ожидания лабораторных результатов туши снабжаются ярлыком и помещаются в холодильную камеру. Вся документация находится у председателя охотничьего клуба, который также отвечает за всю охотничью деятельность. Охотники отвозят отходы разделки в контейнер для отходов, расположенный в трех километрах от охотничьего домика. Впоследствии отходы, помещенные в контейнер, утилизируются под надзором Ветеринарной службы. То же относится к животным с положительным анализом. Дезинфицирующие вещества и оборудование для дезинфекции площади разделки, автомобилей, обуви и т.д. доступны на месте.

➤ Лес в Буртниецком округе

Команда посетила лес по той причине, что в нем за последние месяцы было обнаружено большое число зараженных диких кабанов. Лес является смешанным и состоит из широколистных и сосновых деревьев (дубы, березы, липы, сосны обыкновенные и ели европейские) с густым подлеском, который сильно ограничивает видимость. Этот вид леса представляет собой удобную среду обитания для дикого кабана.

Во время визита команда нашла старые туши двух диких кабанов, причем одна из них была более свежей, о чем свидетельствовало присутствие на ней жуков-могильщиков.

ВЫВОДЫ

В целом наблюдение на предмет АЧС у диких кабанов достаточно эффективно и хорошо документируется, что позволяет ветеринарным управлениям понимать эволюцию ситуации и соответствующим образом реагировать на вновь появляющиеся случаи.

В том, что касается действий по наблюдению на предмет АЧС и реализации мер контроля, между Лесной службой, Ветеринарными управлениями и охотничьими сообществами (клубами) имеется хорошее взаимопонимание и сотрудничество. Важно отметить, что Ветеринарное управление Латвии платит 50 евро за каждую найденную и надлежащим образом утилизированную тушу дикого кабана, и, естественно, экономический стимул способствует положительному результату пассивного наблюдения.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Ветеринарные службы

- На команду произвели самое положительное впечатление компетентность и уровень организованности Центрального ветеринарного управления.

- Региональные ветеринарные службы эффективны и хорошо оснащены. АЧС в регионе была выявлена на ранней стадии, и Ветеринарная служба соответствующим образом отреагировала на присутствие инфекции.
- Во время визита был очевиден высокий уровень взаимопонимания и сотрудничества между Ветеринарными управлениями (на центральном и местном уровнях), Лесной службой, фермерами и охотничьими сообществами (клубами).

Дикий кабан

- Действия по наблюдению в отношении диких кабанов осуществлялись надлежащим образом и хорошо задокументированы, что позволяет Ветеринарным управлениям понимать эволюцию ситуации и соответствующим образом реагировать на новые случаи заболевания.
- Рекомендуется усовершенствование управления ресурсами дикой природы. В качестве примера можно упомянуть несоответствие между административными границами, которыми руководствуется ветеринарная служба, и участками управления ресурсами дикой природы, которыми руководствуется Лесная служба. Это несоответствие является причиной затруднений в решении проблем заболеваний и управлении ресурсами дикой природы.
- Охотники, ведущие деятельность на охотничьих угодьях, хорошо осведомлены о процедурах, и эти процедуры выполняются надлежащим образом. Тем не менее, отходы от разделки отстреленных диких кабанов необходимо соответствующим образом складировать на месте.

Заключительный комментарий

Рабочая атмосфера на протяжении миссии была очень хорошей. Коллеги из Латвии оказывали миссии всю возможную поддержку и содействие.